浅谈无线电视发射现状及发展趋势

摘 要：发射技术包括有线和无线两种模式，两者相比，无线发射技术更有优势。无线发射的成本较低、操作性较强，是在有线发射的基础上进行优化的结果。这些创新使得无线发射技术难以受到技术层面的局限。如今，我国的大部分地区已经开始运用广播无线发射技术，甚至一些偏远的农村，也依然受到无线发射技术的惠及。随着近年来农村无线发射技术的改革和发展，越来越多的地区的人们都可以享受到清晰的电视节目和广播信息。本文主要针对无线电视发射的运行现状进行分析，并对未来该技术的发展进行预估，希望借本文可以为无线发射技术研发人员提供有效的参考。

关键词：无线电视发射；现状；发展规划

中图分类号：G229.2　　文献标识码：A

文章编号：1671-0134（2019）06-124-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2019.06.039

文 / 李晨

前言

在经济发展的积极影响下，人们的生活品质开始优化，从而对物质需求扩大，在人们日常娱乐活动中，收看广播电视是极为普及的一项娱乐，因此人们开始对其提出更高的要求，包括在清晰度、操作度、功能性等方面提出新的期待。与此同时，网络技术开始发展，凭借互联网快速传播的信息对广播电视的推广提出了一定的挑战，广播电视应当如何解决这一难题，直接影响到广播电视在未来网络化时代的生存。所以，强化对无线发射技术的研发，通过无线技术引导广播电视走向数据化的道路，这是具有一定现实意义的。

1. 无线电视发射技术的特点

随着时代的发展，人们的生活开始趋向智能化发展，而这也是无线电视发射技术的主要特点，由于时代发展过快，给广播电视发展造成了一定的压力，要想快速顺应信息化时代的发展，广播电视务必要实现自身的改革，促进电视内容更新的即时性，这无疑对广播电视工作人员提出了新的要求，而无线电视发射技术的智能化优势可很好地降解了这一难题。第一，无线电视发射技术还存在安全性高的优势，可能保障信息在传输过程中安全稳定，从而来保障电视节目的流畅度以及清晰度。第二，无线电发射技术存在相对稳定的特性，随着多年的改革和更新，无线电视发射技术的研发已经相对成熟，这极大地推动了广播电视的发展。

2. 无线电视发射的发展困惑及原因

2.1 在市场竞争中面临运营的困惑

基于社会主义经济背景，我国行业的竞争氛围越发激烈，这也对无线广播电视提出了相应的挑战，有线电视的推广是从 1980 年左右开始的，当时各地广播电视部门为了保障发展的稳定，弱化了对无线电视的发展，认为其会产生一定的负面影响，这导致无线广播和电视不能被推广，导致其自身价值无法体现。随之无线发射技术开始被市场所淘汰，人们将其定义为传统的电视传播模式，是无法切实顺应人们对广播电视的需求。于是在 20 世纪末，家家户户都习惯性使用有线电视，偏远地区则选择接受安装卫星接收机，无线覆盖的范围逐年缩小，这导致无线广播事业的发展开始停滞。

2.2 社会公益和经济效益的选择困惑

无线广播电视具有多方面的优势，同时其抗灾害能力强，这是有线电视所无法超越的。同时，无线电视是政党作为言论发表重要信息的传播渠道，决定着国家的舆论宣传。同时，无线广播电视是我国政府部门所建设的公益事业之一，因此，无线广播电视的发展直接影响了我国公益事业的政策落实。无线电视是我国政府所务必要开展的公益项目，但根据开展现状分析，无线广播电视的行业建设还是相当落后，其所实现的社会效益和经济盈利都存在不足。2006 年 8 月，地面数字电视国家强制标准 DMB-TH 正式批准，并于 2007 年 8 月 1 日正式实施。无线模拟电视的市场地位开始弱化，在近两年内发展速度缓慢。

3. 无线广播电视发射的发展对策

随着三网融合的形势发展，有线电视的规模不断扩大，这对无线电视造成了无形的压力，那究竟该如何进行发展，从如下几点进行论述。

3.1 充分利用所掌握的无线电资源，组建无线电视互联网

随着三网融合的形势发展，无线广播电视要实现快速的发展，务必要树立创新意识，结合当前的形势背景，对自身优势进行挖掘，并将其发挥在三网结合的过程之中。无线资源是无法循环的有限资源，在 1G 频率以下 68% 频率资源都在广播电视系统中，要学会充分利用有限资源的价值，发挥其无限的市场潜力，实现经济效益的提升，促进其资源价值的充分体现。有线网络已经开始走入三网融合的趋势，电信、联通开始利用有线 /3G 网络传送电视节目，中国移动也同中广移动构建了合作关系。无线频率的划分将会更加严格，频率的申请也迎来了更高的操作难度。这致使广电系统要加快对无线频率资源的利用，用三网融合搭建无线电视互联网。这一行为不仅推动了信息产业的有效成长，而且将当前的电

视格局进行扭转改革，促进电视生产企业走向规范标准的前景。

3.2 通过建立无线电视互联网增加无线收视率

现在的人们对传统模式的无线网已经失去需求，这意味着无线广播要构建新的互联网才能保障其在市场的受众不被缩减，才能引导更多的用户进入社会公益性网络。借助无线互联网的成本优势来缓解国家对产业投入的资金压力。这使得既保障自身市场地位，又可以帮助国家树立积极形象，同时保障行业公益性和经济性的全面落实。由于无线广播电视互联网是用于国家宣传的，因此要重视对其安全性的强化，首先要基于已有的无线发射台、站进行创新化建设，构建骨干网络，并尽可能在大范围内实现光纤、微波、卫星的接入，贯彻“高质量不间断，既经济又安全”的方针。同时，在保障骨干网络稳定运行的基础上实现小型蜂窝式的大范围应用，普及无线广播电视，让社会大众得到便利。

3.3 争取政府支持，加大投入，确保无线广播电视的社会效益不断扩展

无线广播电视发射技术的建设是国家公益事业中至关重要的一项内容，因此，政府对其的支持是必不可少的，只有政府部门强化建设力度，才能保障公益事业的稳定开展。2009 年 2 月颁布的《国务院办公厅关于进一步做好新时期广播电视村村通工作的通知》中明确提出，农村文化建设是当前亟须进行的一项工作，要求做好在农村实现大范围覆盖广播电视的工作，该工程实际上是要完成渭南的农村居民能够免费收听收看到包括中央、省、市在内的无线广播电视节目各 4 套，要求农村地区的无线广播电视覆盖率超过 90%。2010 年 5 月，通过专家研究，将该工程立项，8 月份，经过上级部门审核批准，该市文广新局开始工程建设，并组织设备招标工作。2011 年 3 月，项目所需基础设备按照合同时间陆续到货，在经过对发射设备的安装测验之后，该项目在三个月内超额完成，渭南地区实现了无线广播电视的大范围覆盖，这将带来一定的经济和社会效益。

4. 无线电视发射未来的发展规划

4.1 完善技术培训计划，落实管理制度

无线传输发射具有一定技术性和专业性，因此，要依靠相关的科学技术进行发展。所以，要深入落实下述几点：一是强化对广电相关工作人员的技术培训，加强其对专业知识的掌握，提高其技术能力；二是可以设计多元化的活动形式进行经验交流；三是可以外聘专业讲师进行内部培训，或是将内部的优秀人员输送到其他先进企业进行技术交流，吸收经验来强化自身技术研发和管理水平；四是要重视单位的内部管理，完善相关制度，包括技术管理和考核激励等，还要重视对各项工作的监管，定期进行检修防范，避免出现设备故障的问题；五是对上级政策要求进行及时把握，深入落实。

4.2 加快地面数字电视建设的速度

通过直播卫星技术实现广播和电视的传播，可以不受地区的约束，让偏远地区的人们也可以享受电视广播的娱乐体验。同时，信息传播效率的提升也可以满足国家政策的传播，促进民众的参与度，并把握各地经济发展状况，让社会服务更广泛化。所以，要深入贯彻国家广电总局所推行的相关政策，切实促进广播电视数字化的发展，并完善配套基础设施，调整管理策略，保障设备的稳定运转，最终实现广播电视数字化的建设。

4.3 加速移动多媒体广播电视的进程

随着科技的不断更新，广播电视也迎来了新的机遇，移动多媒体的出现带给广播电视行业新的生机。在移动多媒体形式下，信息的传递是通过卫星传送的，这样可以保障信息传递的顺畅。其次，可以推进广播电视体系的系统化。在广播电视发展过程中，善于利用移动多媒体技术，可以优化信息的传播效率，缩减传播成本，并实现传统媒体的创新化，提高广播电视网络工作的效率和质量。与此同时，要重视信息传播等运营服务工作的质量保障。

结语

本文旨在创设我国特有的创新型社会，推动和谐环境的构建，以此带给我国人们更丰富、更积极的精神文化生活。重视对科技的利用，结合先进的科学技术实现我国无线发射技术的研发创新，推动我国无线电视行业的深入改革，并将无线电视进行推广，引导广播电视走向数据化时代。只有这样才能确保我国无线电视行业的稳定发展，并寻求进一步的有效突破。媒

参考文献

[1] 于成功 . 基于数字时代的广播电视无线发射问题探讨 [J]. 黑龙江科技信息，2015（2）：64.
[2] 王洪峰 . 数字时代广播电视无线发射技术相关问题的探讨 [J]. 通信世界，2015（10）：19-20.
[3] 任鸿岩 . 基于数字时代的广播电视无线发射问题探讨 [J]. 科技创新导报，2014（27）：62.
[4] 王天柱 .FM103S- Ⅱ型全固态调频广播发射机的原理与维护 [J]. 山西电子技术，2009（2）：71-72.
[5] 刘学博 . 浅谈无线电视发射的发展几个前景 [J]. 中国新通信，2013（22）.
[6] 刘梅 . 小城镇有线电视网络发展现状分析及发展建议 [J]. 才智，2009（18）.

（作者单位：河南广播电视台）